

대한민국특허청 (KR)
공개특허공보 (A)

Int. Cl.⁹
G 06 F 11/08

제 1084 호

공개일자 1993. 7. 22
출원일자 1991. 12. 5

공개번호 93-14018
출원번호 91-22182
심사청구 : 없음

발명자 오성훈 서울특별시 서대문구 홍은동 8번지 262호 (25/6)

출원인 주식회사 삼보컴퓨터 대표이사 김 중 길

경기도 안산시 신길동 1055번지

대리인 변리사 김 중 화

(전 2 면)

PC의 에러메세지 음성출력 방법 및 장치

요 약

본 발명은 PC시스템의 기능별 테스트 결과에 따른 각종 에러 메세지를 음성으로 출력하는 방법 및 장치에 관한 것으로, PC시스템 (10) 과, 에러메세지 음성 출력을 제어하는 음성제어부 (20) 와, 각 기능별 테스트를 행하는 테스트 프로그램 저장 메모리 (40) 와, 상기 테스트 결과에 따른 에러메세지 음성데이터가 저장된 음성데이터 저장메모리 (50) 와, 상기 음성데이터를 음성신호로 변환해주는 음성 변환부 (30) 와, LPF (60), 증폭부 (70) 및 스피커 (80) 로 구성하며 PC 시스템의 초기동작 혹은 동작중 테스트결과 에러메세지를 음성으로 출력해주도록 한 것이다.

특허청구의 범위

1. 메인 보드가 내장되어 있는 PC시스템(10)과; 상기 PC시스템에서 발생된 각종 기능별 테스트 에러메세지를 음성으로 출력하도록 제어해주는 음성제어부(20)와, 상기 음성제어부의 제어하에 기능별 자기진단 테스트를 수행하는 자기진단 에러프로그램과 동작중 에러 프로그램이 내장된 프로그램 저장 메모리(40)와, 상기 초기 동작 혹은 동작중 테스트 결과에 따른 해당 에러메세지를 출력해주는 음성데이터 저장 메모리(50)와, 상기 음성제어부의 제어하에 상기 음성데이터 저장 메모리의 데이터 출력을 음성신호로 바꾸어주는 음성변환부(30)와, 상기 변환된 음성신호중 저역신호만 통과시키는 LPF(60)와, 상기 저역통과된 필터링신호를 일정레벨로 증폭시키는 증폭부(70)로 구성된 테스트 보드(100)와; 상기 증폭신호를 외부로 음성 출력해주는 스피커(80)와;로 포함구성하여 기능별 테스트 에러메세지를 음성으로 출력하도록 한 것을 특징으로 하는 PC의 에러메세지 음성 출력장치.

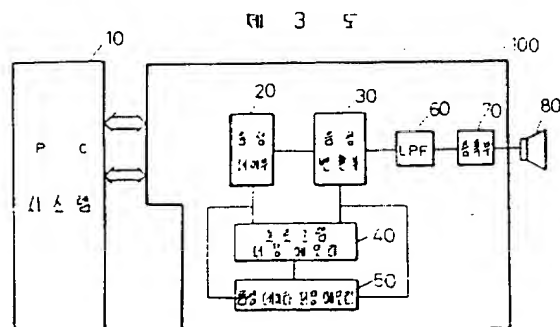
2. 제1항에 있어서, 상기 음성데이터 저장 메모리(50)는 어드레스 번지수를 갖고, 해당 어드레스 번지수에 기능별 테스트 결과 음성데이터가 저장되는 음성데이터 저장부를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 장치.

3. PC시스템의 동작이 시작(101)되면 테스트 프로그램이 작성된 순서에 따라 각 기능별 테스트를 하고 결과를 저장하는 기능테스트 단계(102)와, 상기 기능 테스트단계의 결과가 양호한지 불량한지 판단하는 테스트결과 판단 단계(103)와, 상기 결과가 불량하면 해당하는 에러메세지를 음성신호로 처리하여 출력하는 에러메세지 음성신호 처리단계(104)와, 상기 테스트 결과가 양호하면 다음 기능을 순차적으로 테스트하고 기능별 테스트가 모두 종료되었는지 판단하는 테스트 종료 판단단계(105)와, 상기 테스트가 아직도 계속중이면 해당하는 테스트 동작을 계속 수행하고 테스트가 종료되었으면 기능 테스트를 종료시키는 종료단계(106)와, 를 순차적으로 실행하여 기능별 에러메세지를 음성으로 출력하도록 한 것을 특징으로 하는 PC에러메세지 음성 출력방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면의 간단한 설명

제3도는 본 발명의 에러메세지 음성출력 장치 블록 구성도, 제4도는 본 발명의 에러메세지 음성출력 방법에 따른 제어동작 흐름도이다.



제 4 도

비트 값	음성데이터의 값
0000	비정상 테스트 결과
0001	CMOS
0002	스피커
...	...
000F	FDD 테스트 결과
00FF	종료